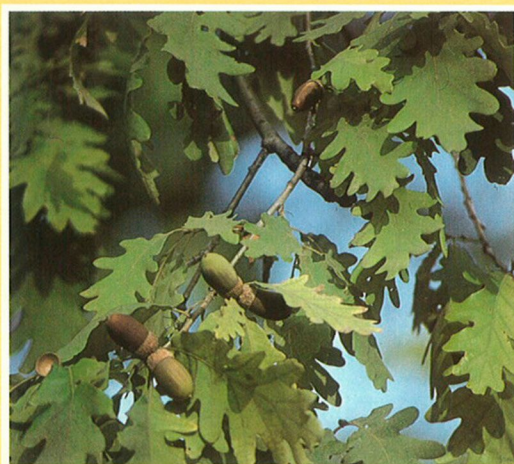
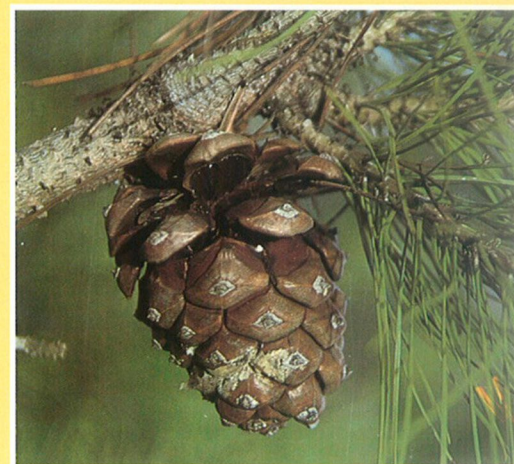


CUADERNOS DE MEDIO AMBIENTE

Los Arboles de Castilla y León

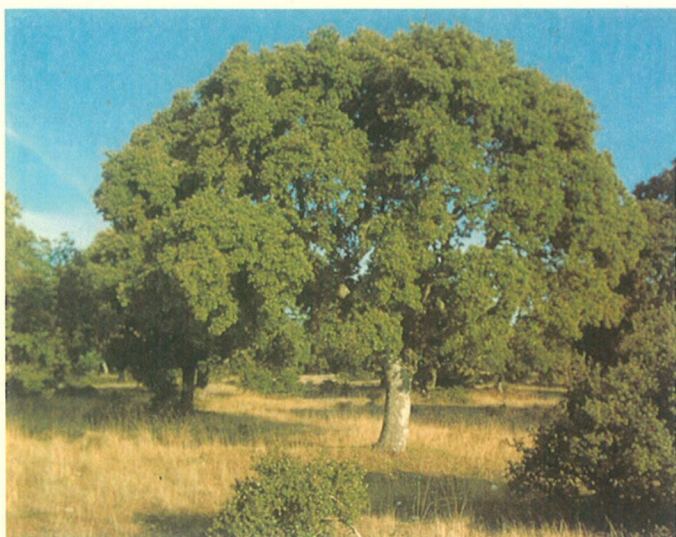


Cuida tu tierra



Junta de Castilla y León

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio



LA ENCINA

(*QUERCUS ROTUNDIFOLIA*)

COMO ES

Es un árbol robusto, no muy alto (8-12 mts), de copa grande y redondeada (a menudo modelada por repetidas podas), y corteza grisácea o parduzca finamente agrietada. Frecuentemente crece en forma arbustiva, denominándose entonces carrasca o chaparra. Permanece siempre verde pues sus hojas son persistentes. Son enteras, algo coriáceas y de forma anchamente ovalada. El borde está provisto de dientes en las hojas de las ramas más bajas y en los ejemplares jóvenes, protegiéndolas frente a los herbívoros. Su coloración es verde oscura en el haz y grisácea en el envés.

El fruto, la bellota, está recubierto parcialmente por una cúpula formada por escamas aplastadas. Madura y cae al suelo hacia octubre o noviembre.

Tiene una gran longevidad, llegando a vivir 700 años, aunque crece con lentitud.



DONDE CRECE

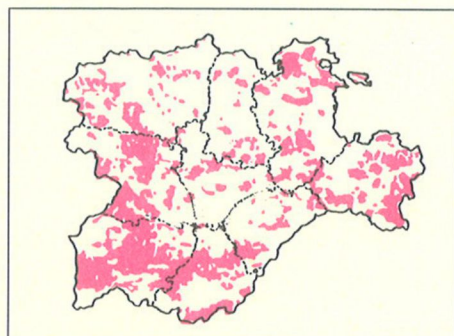
Está excelentemente adaptada al clima mediterráneo, caracterizado por sus prolongadas sequías estivales, al poseer sus duras hojas un tupido revestimiento peloso en el envés que limita mucho sus pérdidas de agua al transpirar. Soporta bien los climas muy continentalizados con rigurosos inviernos y calurosos veranos. Vive sobre suelos muy variados exceptuando los encharcados, salinos o yesosos.

Por todo ello es el árbol que potencialmente debería ocupar más superficie en nuestra región. Sin duda la mayor parte de los terrenos cultivados en nuestra Comunidad debieron estar ocupados tiempo atrás por encinares.

Hacia el borde montañoso de la región, cuando aumenta la precipitación anual por encima de 600-700 mm. suele ser sustituida por rebollos (en los suelos silíceos) y quejigos (en los suelos más profundos, frescos y básicos), mientras que en las parameras calizas de Burgos y Soria, donde las condiciones climáticas se extreman, es reemplazada por las sabinas.

SE USA PARA

La utilización del encinar en forma de dehesa, con el arbolado disperso y el suelo recubierto por pastizal, constituye un modelo ejemplar de equilibrio entre explotación y conservación del ecosistema.



La madera de encina es compacta, dura y pesada, resultando algo difícil de trabajar. Tiene una elevada capacidad calorífica produciendo un carbón vegetal de notable calidad.

Cuando se aprovechan como monte bajo para la obtención de leñas, práctica bastante común en algunas zonas, suelen presentar un aspecto arbustivo.

EN CASTILLA Y LEON SE ENCUENTRA EN

Aparece ampliamente dispersa por toda la región. En forma de dehesas ocupa importante extensión en Zamora, Avila y especialmente en Salamanca. Como carrascales o monte bajo es abundante en Burgos y Soria.

"hacia una conciencia ecológica"



EL PINO PIÑONERO

(PINUS PINEA)



COMO ES

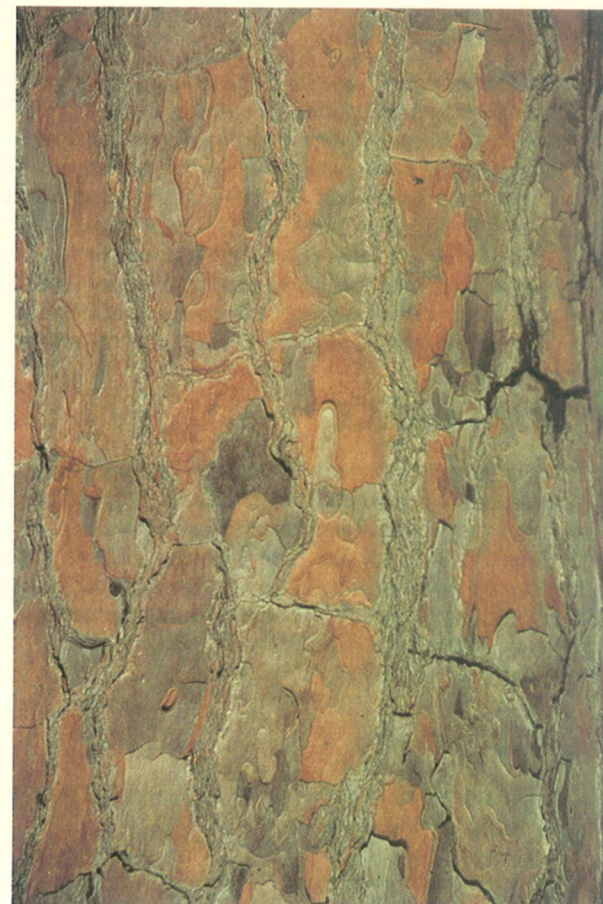
Resulta inconfundible por su característica silueta. La compacta copa tiene forma aparasolada, algo redondeada en los jóvenes, estando sostenida por un tronco recto y derecho.

Su corteza presenta una coloración pardo-rojiza, desprendiéndose en placas. Las hojas, aciculares y reunidas por parejas, son bastante largas llegando a los 15 cms. Las piñas, grandes, alcanzan una longitud de 12 cms. Cada escama lleva alojados en su parte basal dos grandes piñones provistos de un ala reducida y prontamente caduca.

DONDE CRECE

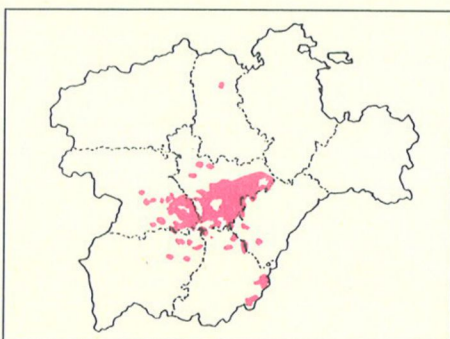
Se desarrolla preferentemente sobre suelos arenosos, sueltos, y profundos. Aunque prefiere sustratos silíceos puede crecer también en los calizos siempre que no sean excesivamente compactos o arcillosos.

Muestra preferencia por los enclaves algo cálidos, en donde las heladas invernales no sean excesivas ni continuadas. Por ello no suele crecer a altitudes superiores a los 1.000 metros.



SE USA PARA

Los piñones que produce son muy apreciados para consumo directo, confitería, etc. Su madera es dura, resinosa y difícil de trabajar, utilizándose en carpintería y construcción. Los suelos que coloniza, muy arenosos, son a menudo poco adecuados para otros usos (agrícola, ganadero) siendo por ello este aprovechamiento forestal el único viable. Por otra parte, al ser suelos muy sueltos y móviles por acción del viento, la acción de fijación que realizan estos bosques es muy importante. Tienen asimismo un notable valor estético y paisajístico.



EN CASTILLA Y LEON SE ENCUENTRA EN

Ocupa importante extensión en el centro y sur de la cuenca del Duero, destacando Valladolid como provincia en la que es más abundante. Es también frecuente en Avila, Zamora y Segovia. En algunas zonas de la Comunidad se le denomina pino albar para distinguirlo del pino resinero, de corteza más oscura.

"hacia una conciencia ecológica"



LA SABINA ALBAR

(*JUNIPERUS THURIFERA*)



COMO ES

Al principio tiene un porte cónico o piramidal haciéndose más esbelto e irregular al crecer. El tronco es corto y robusto. Su corteza, de tono pardo grisáceo, se rompe longitudinalmente separándose en tiras alargadas.

Las hojas son muy reducidas, como pequeñas escamas, reunidas por parejas opuestas y estrechamente imbricadas recubriendo las ramas. Las ramillas se agrupan densamente formando una compacta copa verde oscura. Es perennifolio.

El fruto, que es carnoso de unos 8 mm. de diámetro, se denomina arcéstida. Está recubierto por una capa cérea y su coloración al madurar es azulada o negruzca.

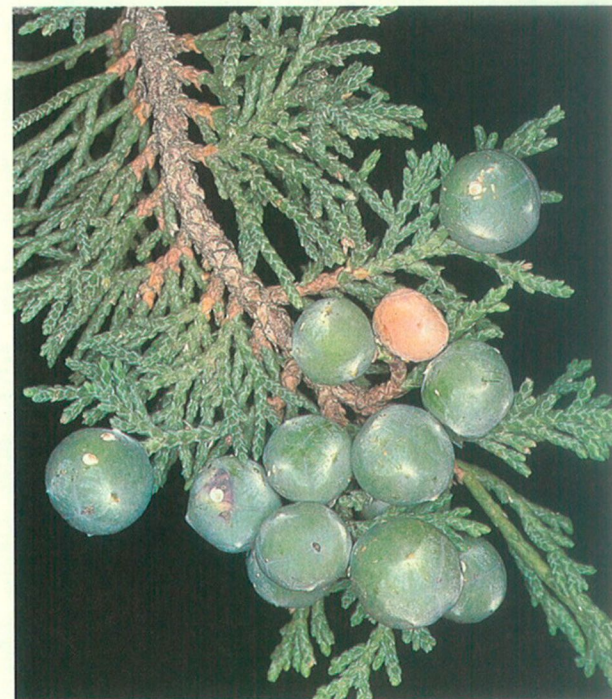
DONDE CRECE

Su resistencia a la sequía y a los extremos climáticos le permiten colonizar áreas no aptas para los demás árboles. Ocupa habitualmente sustratos calizos, con suelos esqueléticos. Aunque puede vivir incluso a 1.400 mts. de altura la mayor parte crecen a 900-1.100 mts., formando bosques abiertos.

Tiene un crecimiento muy lento. Sin embargo, en las duras condiciones ambientales de las parameras tiene éxito en la competencia con otros árboles, como la encina, y llega a dominar. En periodos fríos anteriores debió cubrir una extensión mucho mayor, habiendo quedado restringida a su área actual al mejorar el clima y avanzar las frondosas.

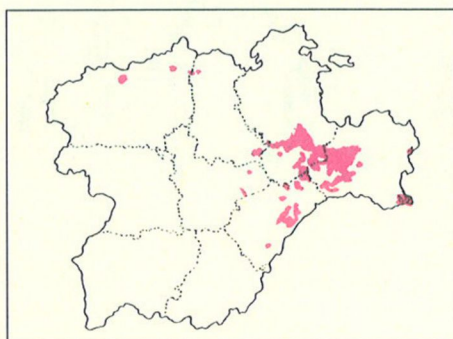
SE USA PARA

Su madera es muy aromática (a ello alude su nombre "thurifera", productor de incienso). Es muy veteada y sobresale por su resistencia a la humedad, resultando altamente imputrescible. Los sabinares son bosques muy singulares, incluso en un contexto general europeo, presentando un notable valor paisajístico. Su extensión es relativamente reducida por lo que se considera prioritaria su conservación.



EN CASTILLA Y LEÓN SE ENCUENTRA EN

Los más extensos sabinares de la región se sitúan en las provincias de Burgos y Soria, sobre elevadas parameras calcáreas. En Segovia existen bosques de notable extensión, y en el norte de León y Palencia aparece de forma muy reducida. Dos de nuestros parques naturales (Cañón del Río Lobos, Hoces del Duratón) están poblados en buen parte por este árbol. Sobre el nombre común de esta especie hay que apuntar, para evitar confusiones, que en algunas partes de nuestra región se denomina "enebro" a la sabina albar.



"hacia una conciencia ecológica"

EL PINO RESINERO O NEGRAL

(*PINUS PINASTER*)

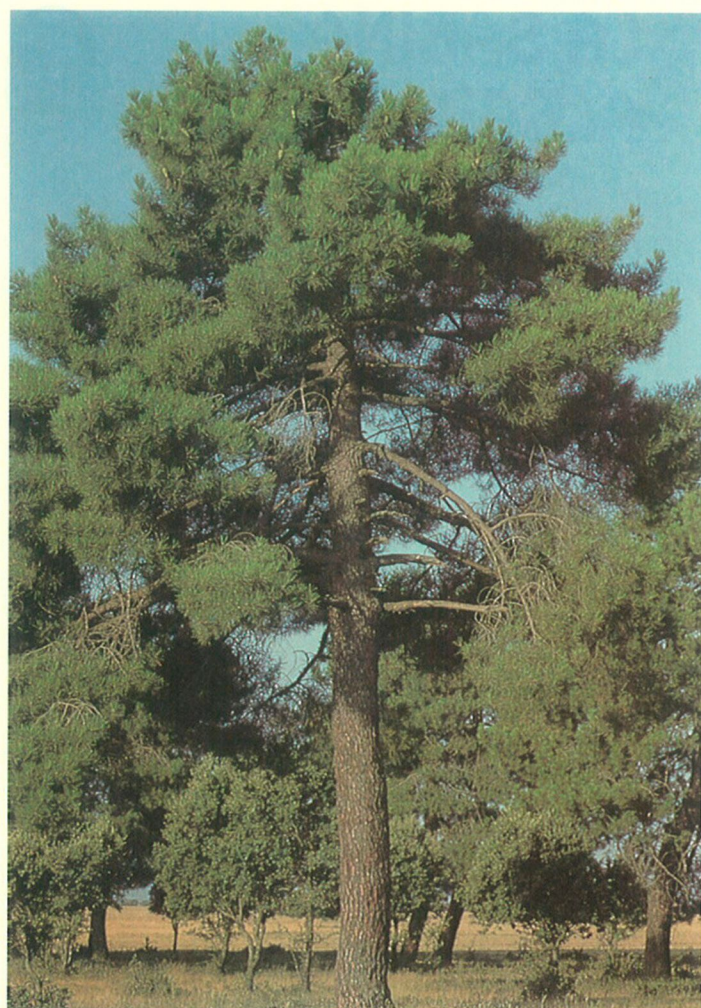
COMO ES

Es un pino de tronco derecho, con corteza pardo oscura, que sostiene una copa irregularmente redondeada. Sus ramas se insertan en el tronco en verticilos bien marcados. Las hojas tiene el ápice punzante y son muy largas (de 15 a 25 cms.). Sus piñas son las más grandes entre los pinos españoles, alcanzando 20 cms. de longitud. Los piñones tienen un ala muy amplia que facilita su dispersión. Tras abrirse y diseminar los piñones la piña permanece en el árbol hasta dos años más.

DONDE CRECE

Arbol rústico y sin grandes exigencias, puede crecer en terrenos pobres. Rechaza los suelos calizos mostrándo preferencia por los sustratos ácidos, especialmente si son sueltos y arenosos.

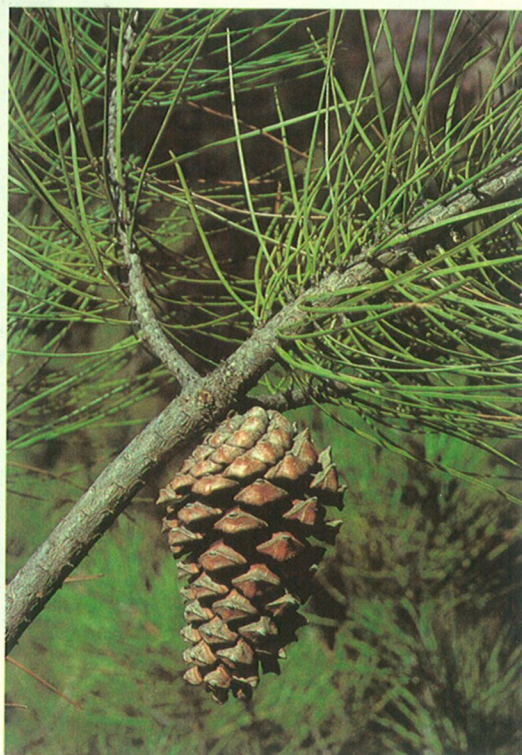
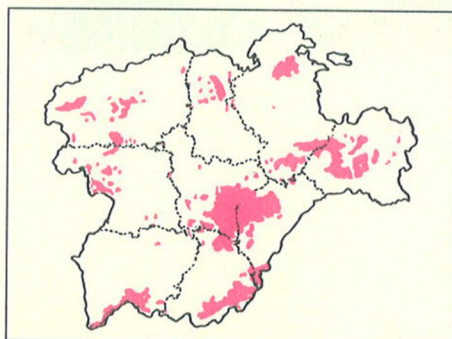
Puede vivir en zonas bajas, a nivel del mar y alcanzar altitudes de 1.500 mts., mostrándose resistente tanto a la sequía como a las heladas.



SE USA PARA

Es el pino más apto para la extracción de resina, obteniéndose a través de cortes longitudinales por donde desciende hasta ser recogida en recipientes de barro. Ha constituido una importante fuente de riqueza, si bien en la actualidad hay cierta retracción en la demanda de este producto. El interés por sus producciones motivó desde antiguo la ampliación de su distribución con nuevas plantaciones, en ocasiones en áreas potenciales de robleal o encinar.

EN CASTILLA Y LEON SE ENCUENTRA EN



Distribuido por todas las provincias sin excepción, destacan por ser en ellas especialmente abundante Segovia, Soria y Avila.

"hacia una conciencia ecológica"



EL REBOLLO

(*QUERCUS PYRENAICA*)



COMO ES

Este es el roble más frecuente en Castilla y León, formando los bosques caducifolios más abundantes de la región. Presenta un tronco recto de corteza oscura y copa bastante amplia e irregular. Algunas raíces se disponen horizontalmente a ras de superficie, pudiendo rebrotar desde ellas con gran facilidad, cualidad a la que alude su nombre común.

Sus hojas tienen 5-8 pares de amplios e irregulares lóbulos que alcanzan casi el nervio medio. Están forradas por una borra de pelos estrellados que las imprime una coloración verde grisácea, más blanquecina en el envés. Son caducas, aunque en los ejemplares jóvenes y retoños permanecen secas sobre el árbol sin llegar a caer (hojas marcescentes).

Al igual que en otros Quercus su fruto es una bellota, que madura llegado el otoño.



DONDE CRECE

Por sus necesidades hídricas, mayores que las de la encina, y apetencia por los suelos ácidos suele crecer en montañas silíceas. Puede vegetar en condiciones más secas y continentalizadas que otros robles, como el carballo o el roble albar.

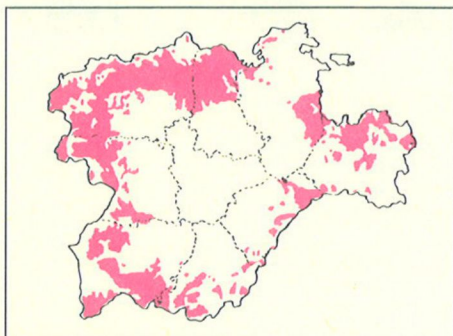
En Castilla y León está extensamente representado por toda la orla montañosa con sustrato silíceo, donde unas precipitaciones superiores (aprox. por encima de 650 mm.) le favorecen frente a la encina. Altitudinalmente es reemplazado en las partes más altas de las montañas por, según los territorios, matorrales de piorno, pinares albares, hayedos o abedulares.

SE USA PARA

Ha sido aprovechado a menudo para extracción de leñas en turnos de corta de 8 a 12 años, recuperándose tras la intervención con cierta facilidad por su gran capacidad de rebrote y su crecimiento relativamente rápido. Sometido a este tipo de utilización suele presentar un aspecto arbustivo. En ocasiones forma dehesas en las que una adecuada carga ganadera controla los rebrotes que tienden a invadir el pastizal.

EN CASTILLA Y LEON SE ENCUENTRA EN

Está presente por toda la periferia regional, destacando como provincias con mayor extensión de rebollar León, Salamanca, Zamora, Palencia y Burgos



"hacia una conciencia ecológica"



EL HAYA

(*FAGUS SYLVATICA*)



COMO ES

Es un árbol de gran talla, que puede alcanzar los 35 mts. de altura. Su corteza es lisa, de un color grisáceo o ceniciento. Desarrolla un follaje muy espeso lo que hace de los hayedos bosques muy umbríos en verano, con poca luz en su interior. Por ello es en primavera, antes de que las hayas desarrollen sus hojas, cuando las plantas del sotobosque abren sus flores en una llamativa explosión fugaz de colores.

Las hojas son ovaladas, estrechadas hacia el extremo, con rectos nervios laterales que se suceden paralelamente. El haz es de color verde intenso y lustroso.

Su fruto son dos pequeñas nuececillas, los hayucos, de contorno triangular muy marcado, que maduran en otoño apareciendo envueltas en una cúpula provista de blandas espinas.

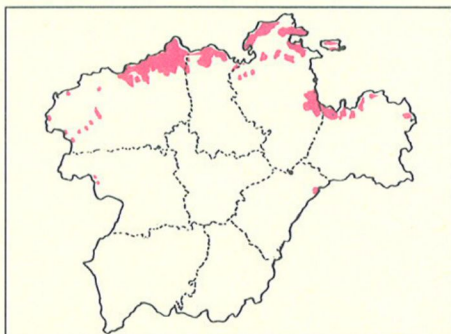
DONDE CRECE

Precisa para vivir de un clima húmedo en el que no exista sequía estival. Por ello se presenta en áreas montañosas septentrionales, preferentemente en laderas umbrías orientadas al norte, tanto en suelos silíceos como calizos. Suele encontrarse a una altitud que varía entre los 1.000 y los 1.700 mts.

Necesita una mayor precipitación anual que el rebollo y tolera peor que éste la escasez de agua en verano; por ello cuando conviven en las montañas el haya crece a mayor altitud, donde encuentra un clima más fresco.

SE USA PARA

Es un buen productor de madera de calidad. Esta es de coloración muy clara, con una textura fina y homogénea, siendo apreciada en ebanistería y otros usos. Los hayucos tienen un alto contenido en aceites y han sido usados en ocasiones como alimento para ganado.



EN CASTILLA Y LEON SE ENCUENTRA EN

Se localiza por todo el borde norte de la región, siendo especialmente abundante en León. Aparece también a lo largo del Sistema Ibérico, sobre todo en Burgos, y alcanza de forma muy reducida el borde Este del Sistema Central (S.^a de Ayllón).

"hacia una conciencia ecológica"

EL PINO ALBAR

(*PINUS SYLVESTRIS*)



COMO ES

Es un árbol de notable belleza y gran porte, alcanzando incluso los 35 mts de altura. La copa, cónica en sus fases juveniles, se hace reducida y asimétrica al crecer, perdiendo a menudo sus ramas inferiores.

Se identifica fácilmente por su característica corteza que se desprende en la parte superior del tronco en finas láminas anaranjadas o pardorojizas, tomando una coloración muy llamativa.

Las hojas son aciculares, se reúnen por parejas y tienen un tamaño reducido (3-6 cms.). Las piñas, de forma ovada o cónica, son pequeñas (3-5 cms. de largo).

Presenta un crecimiento vigoroso, sobre todo en sus 30 primeros años de vida, alcanzando una notable longevidad (llega a los 500 años).



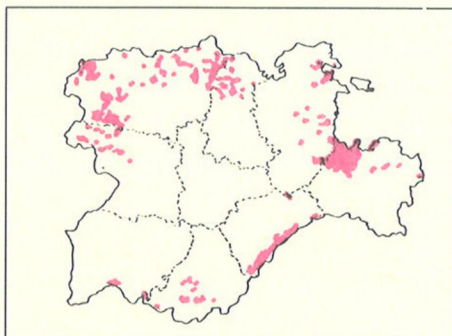
DONDE CRECE

Resiste bien los duros fríos invernales pero no una prolongada sequía estival, exigiendo mayores precipitaciones que otros pinos como el piñonero o el resinero. Se ubica por ello habitualmente en zonas montañosas, en alturas superiores a los 900-1.000 mts.

Tiene características de especie pionera, colonizando bien terrenos descubiertos en los que encuentra una buena iluminación. No soporta sin embargo sombra alrededor, por lo que en áreas donde se desarrollen bien las frondosas (p. ej. rebollos o hayas) no aparece espontáneamente o es desplazado quedando relegado a las partes más altas de las montañas (por encima de los 1400-1500 mts.). No obstante, ha sido profusamente utilizado en repoblaciones forestales mucho más allá de las áreas que de modo natural ocuparía.

SE USA PARA

Es una de las especies forestales más importantes por su amplia utilización. Su madera, con anillos de crecimiento bellamente marcados, es muy apreciada. Su calidad global (resistencia, compacidad y facilidad de trabajo) explica la variedad de usos que admite.



EN CASTILLA Y LEON SE ENCUENTRA EN

Los bosques de pino albar más extensos se localizan en el Sistema Ibérico (Tierras pinariegas de Burgos y Soria) y en el Sistema Central, como el conocido pino de Valsain en Segovia. Su distribución se ha ampliado notablemente en las últimas décadas a través de numerosas repoblaciones efectuadas en provincias como León, Zamora, Palencia o Salamanca, donde apenas existía anteriormente.

Sobre su nombre común hay que señalar la posibilidad de confusiones en muchas zonas del centro de la región donde se llama pino albar al pino piñonero para diferenciarlo del resinero, de corteza más oscura.

"hacia una conciencia ecológica"



EL CHOPO

(*POPULUS NIGRA*)

COMO ES

Es un árbol esbelto, de porte cilíndrico, que puede alcanzar una gran talla (hasta 30 mts.). Su tronco es recto, con la corteza inicialmente lisa de color gris verdoso que posteriormente se va oscureciendo y agrietando, formándose con la edad gruesos muñones o abultamientos. Muchas de las ramas son erectas configurando su típica silueta alargada.

Las hojas son delgadas, sin pelos, verdes por ambas caras y de contorno aproximadamente romboidal. Es caducifolio.

Es una especie dioica es decir, con individuos macho e individuos hembra. Las semillas están recubiertas por un penacho algodonoso que favorece su diseminación por el viento; al ser liberadas en gran cantidad pueden formar una pelusa abundante en cierta época en las choperas.



DONDE CRECE

Invariablemente se presenta próximo a cursos fluviales o en terrenos con abundante humedad en el suelo, en los que la capa freática oscile entre 0,5 y 1,5 mts. de profundidad. Normalmente los chopos no crecen inmediatos al cauce, sino separados de éste por una franja de sauces y alisos. Frecuente en los valles, vegas y llanuras suele escasear en las montañas por encima de los 1.200 mts.

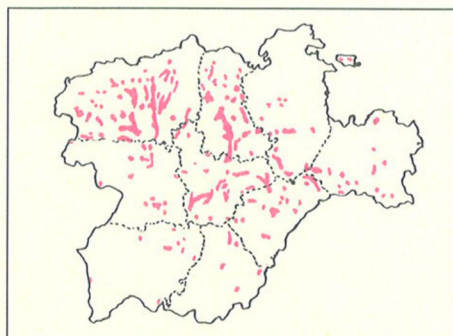
Tienen un crecimiento muy rápido, favorecido por una insolación intensa. Resiste mal la sombra. Su longevidad no suele llegar al siglo.

Híbridos entre esta especie y otras norteamericanas, seleccionados por sus rápidos crecimientos, están siendo muy utilizados en repoblaciones enraenciándose cada vez más las variedades autóctonas.

SE USA PARA

Su madera es uniforme, blanquizca y bastante blanda. Tiene poca densidad. Se utiliza en carpintería y en otras aplicaciones que precisan de maderas ligeras (cajería, etc.).

Paisajísticamente tiene notable interés al imprimir cierta variedad y diversidad en el entorno por sus formas verticales y su coloración otoñal.



EN CASTILLA Y LEON SE ENCUENTRA EN

Disperso por toda la Comunidad, a menudo en hileras bordeando cursos de agua. Recientemente se prodigan sus plantaciones por los buenos rendimientos que ofrece.

"hacia una conciencia ecológica"

EL ACEBO



El acebo no es una especie muy abundante en nuestra región, no obstante ha ido difundiéndose entre nosotros la costumbre nórdica de adornar las casas en Navidad con sus ramas, con lo que ha sufrido una importante regresión al cortarse en cantidades enormes, muy superiores a lo que su regeneración anual permitiría. Esto no sólo ha supuesto una clara amenaza para su persistencia sino que puede tener otras repercusiones, al convertirse en invierno sus rojos frutos, maduros en esta época, en el alimento imprescindible para muchos animales del bosque.

Por todo ello está protegido en la región desde diciembre de 1984, prohibiéndose su arranque, corta y comercialización, con lo que se espera recuperar acebedas hoy muy mermadas. Todos podemos colaborar en su conservación evitando su compra y sustituyéndolo por otros motivos de adorno navideño.

colabora para salvarlo

Cuida tu tierra